



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"



Serviço:
Local:
Município:
Data:

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO NA AVENIDA YANDARA, AO LADO DO GRÊMIO
AVENIDA YANDARA
RORAINÓPOLIS
21/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO							
ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	LARGURA/TOTAL/ ETC..	EXTENSÃO/ DMT/ ETC..	ESPESSURA/ EMPOLAMENTO/ ETC..	TOTAL
1		RETIRADA DE MATERIAL					
1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M ³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M ³	10,00m	40,00m	2,50m	1.000,00m ³
1.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM) AF 07/2020	M ³ XKM	1.000,00m ³	10,00Km	1,25	12.500,00m ³ xKm
1.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M ³	10,00m	40,00m	2,50m	1.000,00m ³
1.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M ²	10,00m	40,00m		400,00m ²
2		ESTRUTURA DE CONCRETO					
2.1	103795,0	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF 08/2022	M ²	10,00m	40,00m		400,00m ²
2.2	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M ³	10,00m	40,00m	0,15m	60,00m ³
2.3	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	0,141Kg/m ³	60,00m ³	2,00DUPLA	16,92Kg
2.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	0,383Kg/m ³	60,00m ³	2,00DUPLA	45,96Kg
3		DRENAGEM					
3.1	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	40,00m			40,00m
3.2	804140	BOCA DE BSTC D = 1,20 M	UNIDI	1,00Unid			1,00Unid
3.3	2003844	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M ³	10,00m	40,00m	1,80m	720,00m ³
4		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO					
4.1	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M ³). AF 07/2020	M ³	10,00m	40,00m	0,40m	160,00m ³
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM). AF 07/2020	M ³ XKM	160,00m ³	10,00Km	1,25	2.000,00m ³ xKm
4.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M ³	10,00m	40,00m	0,40m	160,00m ³
4.4	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M ²	10,00m	40,00m		400,00m ²
4.5	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M ²	10,00m	40,00m		400,00m ²
4.6	5914610	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M ³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO DE 100/140 T/H E DESCARGA MANUAL	T	400,00m ²	0,050m	1,8000t/m ³	36,00T
4.7	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	36,00T			36,00T
4.8	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M ³ XKM	36,00m ³	14,00Km	1,25	630,00m ³ xKm



2.1	103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M²	400,00	18,12	93,72	37.488,00
2.2	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M³	60,00	1.047,01	251,01	77.881,20
2.3	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,92	17,54	4,21	368,01
2.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,96	14,29	3,43	814,41
3		DRENAGEM	-				131.903,90
3.1	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	40,00	841,91	201,84	41.750,00
3.2	804140	BOCA DE BSTC D = 1,20 M	UNIDI	1,00	2.058,09	493,41	2.551,50
3.3	2003844	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	720,00	98,14	23,53	87.602,40
4		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	-				25.998,30
4.1	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M³	160,00	14,17	3,40	2.811,20

4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM).	M ³ XKM	2.000,00	2,43	0,58	3,01	6.020,00
4.3	96385	AE 02/2020 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AE 11/2019	M ³	160,00	11,26	2,70	13,96	2.233,60
4.4	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M ²	400,00	0,44	0,11	0,55	220,00
4.5	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M ²	400,00	3,00	0,72	3,72	1.488,00
4.6	5914610	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M ³ - CARGA EM USINA DEASFALTO DE 100/140 T/H E DESCARGA MANUTENÇÃO	T	36,00	40,02	9,59	49,61	1.785,96
4.7	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	36,00	232,46	55,73	288,19	10.374,84
4.8	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M ³ XKM	630,00	1,36	0,33	1,69	1.064,70
TOTAL								R\$ 329.090,82





ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"



Serviço: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO NA AVENIDA YANDARA,
Local: AO LADO DO GRÊMIO
Município: AVENIDA YANDARA
Data: RORAINÓPOLIS
21/10/2022

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I. - RODOVIAS - COM DESONERAÇÃO

ITENS PASSÍVEIS DE ACEITAÇÃO NO BDI		Índices			ÍNDICE ADOTADO
		1º Quartil	Médio	3º Quartil	
AC	Administração Central	3,800%	4,010%	4,670%	4,010%
	Seguro + Garantia	0,320%	0,400%	0,740%	0,400%
	Risco	0,500%	0,560%	0,970%	0,560%
	Total				4,970%
DF	Despesas Financeiras	1,020%	1,110%	1,210%	1,110%
	Total				1,110%
L	Lucro	6,640%	7,300%	8,690%	7,300%
	Total				7,300%
T	Tributos	8,150%	8,150%	8,150%	8,150%
	COFINS	3,000%	3,000%	3,000%	3,000%
	PIS	0,650%	0,650%	0,650%	0,650%
	ISS	4,500%	4,500%	4,500%	4,500%
	Total				8,150%
% DE B.D.I. A SER UTILIZADO =					23,97%

